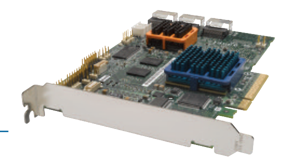
adaptec

SATA und SAS DATENBLATT

Adaptec® SATA und SAS RAID
3405, 3805, 3085, 31205, 31605



Unified Serial™ Controller bieten hohe Skalierbarkeit und Flexibilität für SATA-Laufwerke mit hoher Kapazität und SAS-Laufwerke mit hoher Leistung

Adaptec Unified Serial Controller bieten ein Maximum an Flexibilität und Leistungsfähigkeit für Kunden, die entweder SATA-Laufwerke (Serial ATA) mit hoher Kapazität oder SAS-Laufwerke (Serial Attached SCSI) mit hoher Leistung benötigen oder beide Technologien in ein und demselben Speichersystem integrieren möchten. Diese Controller nutzen die SAS-Technologie und bieten den umfassendsten Funktionsumfang auf dem Markt.

Adaptec Unified Serial RAID

Bei dieser Adaptec RAID-Controller-Familie handelt es sich um eine umfassende Serie an Unified Serial RAID-Controllern, die auf Server- und Workstation-Umgebungen der Einstiegs- und Mittelklasse zugeschnitten sind.

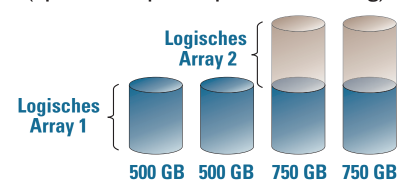
Hardware-Leistungsmerkmale

Diese Controller unterstützen eine PCI Express Host-Schnittstelle und bis zu 256 MB ECC-geschützten Cache. Ein effizienter Intel-Prozessor bietet hervorragende Leistung bei geringer Wärmeabgabe. Die Produktreihe umfasst Modelle mit 4 und 8 Anschlüssen sowie - erstmalig auf dem Markt - Bauformen mit 12 und 16 Anschlüssen. Der neue Adaptec RAID 3085 mit zwei x4-Anschlüssen bietet - ebenfalls erstmalig auf dem Markt - externe Datenpfad-Redundanz dank Path-Failover-Technologie.

Erweiterte Datensicherheit

Adaptec RAID Code (ARC) bietet den umfassendsten auf dem Markt erhältlichen Funktionsumfang. Die Adaptec Advanced Data Protection Suite sorgt für eine verbesserte Hot-Spare-Leistung (RAID 5EE) und verfügt über eine patentierte RAID 6/60-Technologie, die den gleichzeitigen Ausfall von bis zu zwei Laufwerken verkraften kann.

Optimized Disk Utilization (optimierte Speicherplattenauslastung)

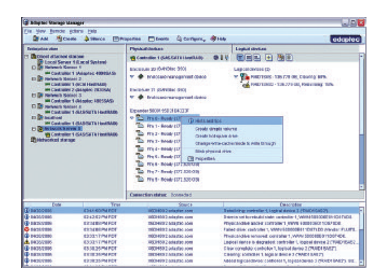


Überschüssige Kapazität, wird für das Erstellen eines weiteren Arrays genutzt

ARC unterstützt Arrays bis zu 512 TB - so können neue SATA-Laufwerke höherer Kapazität voll genutzt werden. Dank der Optimized Disk Utilization (optimierte Speicherplattenauslastung) können auf unterschiedlich großen Laufwerken Arrays erstellt und der gesamte verfügbare Speicherplatz genutzt werden. Bei wachsenden Laufwerkskapazitäten wird beim Austausch eines ausgefallenen Laufwerks auf neuen, größeren Laufwerken kein Platz mehr verschwendet. Dadurch wird der Nutzen bereits getätigter Investitionen deutlich gesteigert.

Benutzerfreundliche Speicherverwaltung

Die Adaptec Unified Serial RAID Produktfamilie läuft unter dem Adaptec Storage Manager™. Dabei handelt es sich um ein Tool mit einheitlicher Ansicht für die zentrale Verwaltung sämtlicher RAID-Produkte von Adaptec. Die Software ermöglicht die zentrale Konfiguration und Überwachung von RAID-Arrays über sichere, verschlüsselte Kommunikationsverbindungen. Das intuitive Verwaltungstool vereinfacht das Erstellen und Verwalten von RAID-Arrays dank kontextbezogener Hinweise und einer praktischen Online-Hilfe.



Kompatibilität, Zuverlässigkeit und Produktunterstützung

Adaptec bietet seit über 24 Jahren Speicherlösungen und I/O-Lösungen. So wurde Adaptec zum unbestrittenen Marktführer im Bereich RAID; kein anderer Hersteller kann eine so hohe Akzeptanz vorweisen. Für die Produktfamilie Adaptec RAID Unified Serial sind umfangreiche Tests mit Drittanbietersystemen durchgeführt worden, um ein Maximum an Kompatibilität zu gewährleisten. Die Karten sind außerdem durch eine Drei-Jahres-Garantie und den renommierten technischen Support von Adaptec abgesichert.

Produkt-Highlights

- SATA- und SAS-kompatibel
- PCI Express Host-Schnittstelle
- 3 GBit/s pro Anschluss
- RAID-Levels 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 5EE, 6, 60
- LED-Anzeige für Betriebs- und Fehleranzeige
- SES2- und SGPIO-Gehäuseverwaltung
- Bis zu 256 MB fester DDR2-Cache
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, Netware, SCO Unix, Sun Solaris x86 und FreeBSD
- RoHS-kompatibel

SATA und SAS **DATENBLATT**

Adaptec® SATA und SAS RAID

Produktfamilie Adaptec Unified Serial Controller		
Vorteile	Kostengünstige Unified Serial RAID Controller, die sowohl SATA- als auch SAS-Laufwerke unterstützen. Ideal für Workstations sowie für Server der Einstiegs- und Mittelklasse.	
Zielgruppe	Erschwingliche Preise und Leistungsfähigkeit sowie ein umfassender Funktionsumfang für Kunden, die für ihre Speicherlösungen Flexibilität und wachsende Kapazitätserweiterung benötigen.	
Systemumgebung	Intel IA32, EM64T und AMD64	
RAID-Funktionen	• Unterstützt bis zu 128 SAS- oder SATA-Laufwerke (je nach Serverkonfiguration) • RAID-Levels 0, 1, 10, 5, 50,* JBOD • Advanced Data Protection Suite • RAID-Levels 1E (Striped Mirror), 5EE (Hot Space), 6 und 60* (Dual Drive Failure Protection) • Copyback Hot Spare • Snapshot Backup (optional) • Dynamischer Caching-Algorithmus • Online Capacity Expansion (Online-Kapazitätserweiterung) • RAID Level Migration • Optimized Disk Utilization (optimierte Speicherplattenauslastung) • Schnelle Initialisierung • Unterstützung für natives Command-Queuing (NCQ)	• Globale, dedizierte, in Pools konfigurierte Hot-Spares • Initialisierung im Hintergrund • Automatische/manuelle Wiederherstellung von Hot-Spares • Unterstützung für SAF-TE-Gehäuseverwaltung • Konfigurierbare Stripe-Größe • S.M.A.R.T.-Unterstützung • Unterstützt Arrays mit bis zu 512 TB • Mehrere Arrays und Typen pro Festplattenlaufwerk • Bad Stripe Table • Dynamische Sektorreparatur • Stufenweiser Laufwerkstart • Unterstützt bootfähige Arrays • Unterstützung von Hot-Plug-Laufwerken • Redundante Path-Failover-Technologie
Management Tools	Adaptec Storage Manager™ (ASM) • Java-Verwaltungsdienstprogramm mit grafischer Benutzeroberfläche • Zentrale Konfiguration, Überwachung und Benachrichtigung • Von ASM unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, SCO, Solaris, NetWare • Unterstützung von Microsoft VDS • SNMP, SMTP • Simultane zentrale Firmware-Updates	ARCCONF • Befehlszeilenschnittstelle (CLI) Adaptec BIOS-Konfigurationsdienstprogramm (ACU) • BIOS-Konfigurationsdienstprogramm • Flash-fähige BIOS-Unterstützung
Betriebssystem	• Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Novell NetWare 6.5, SCO OpenServer, UnixWare, Sun Solaris 10 x86, FreeBSD	
Geräteabmessungen	3405/3805/3085 167 x 64 mm	31205/31605 167 x 116 mm
Betriebstemperatur (einschl. Batterie)	0 °C bis 45 °C (ohne Luftzirkulation) 0 °C bis 55 °C (mit Luftzirkulation)	
Betriebsspannung	1 A bei 3,3 V	
Übereinstimmung mit gesetzlichen Vorschriften und Normen	FCC, C-tick, CE, VCCI	
Garantie	3 Jahre	
Zubehör	Schlüssel für Snapshot Backup (2228200)	Adaptec Akkumodul 800 (2248000-R)

** Expander erforderlich für Adaptec RAID 3405.*

Adaptec RAID	3405	3805	3085	31205	31605
Teilenummer	2251800-R (Kit)	2252100-R (Kit)	2251600-R (Kit)	2252600-R (Einheit)	2252900-R (Einheit)
Formfaktor	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	MD2 – Low Profile	Halbe Länge / Standardhöhe	Halbe Länge / Standardhöhe
Ports	4	8	8	12	16
Anschlüsse	1 x intern SFF-8087	2 x intern SFF-8087	2 x extern SFF-8088	3 x intern SFF-8087	4 x intern SFF-8087
Bus-Schnittstelle	4-lane PCIe	4-Lane PCIe	8-Lane PCIe	8-Lane PCIe	8-Lane PCIe
Prozessor	Intel 80333, 500 MHz	Intel 80333, 500 MHz	Intel 80333, 800 MHz	Intel 80333, 800 MHz	Intel 80333, 800 MHz
Cache	128 MB	128 MB oder 256 MB	256 MB	256 MB	256 MB









adaptec

Adaptec, Inc.
691 South Milpitas Boulevard
Milpitas, California 95035, USA
Tel.: +1-408-945-8600
Fax: +1-408-262-2533

Adaptec – Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 45 64 06 21
E-Mail: presales_germany@adaptec.com
Internet: www.adaptec.de

Part Number: 986995_012GE Gedruckt in Europa. 02/07 4636_1.8